

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

1 (arch. MB-1a)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

86/1, obręb 137OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany przy ul. Przyłubskiej, na skraju lasu, na zarośniętym placu między dawnymi zabudowaniami Zachemu a drogą.UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580822,0799Y: 440898,5794ZDJĘCIE NR: ZDJ\_35, ZDJ\_36, ZDJ\_37, ZDJ\_38RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~46,30

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

 UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

 DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

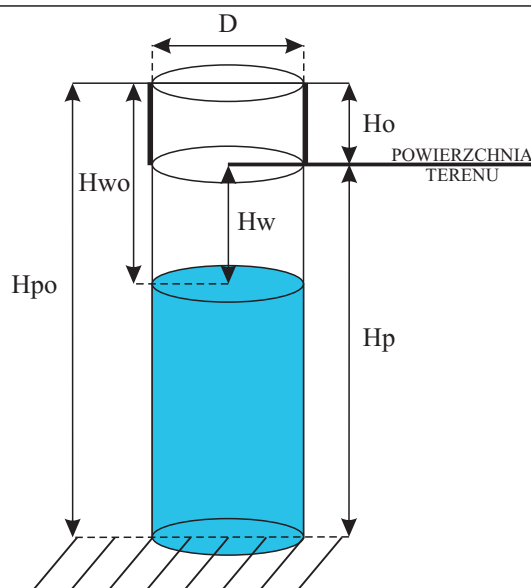
RODZAJ OBUDOWY:

 HUCZEK METALOWY  POKRYWA  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,16 mWYSOKOŚĆ OBUDOWY (Ho): 0,59 mGŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (Hp): bmp (klucz)GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (Hw): bmp (klucz)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKI WODY PODZIEMNEJ:

 TAK  NIE

$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr w bardzo dobrym stanie, zakmnęty na klucz (zdjęcie ZDJ\_38), na tym etapie nie da się stwierdzić czy jest możliwy pomiar zwierciadła i pobór próbki wody podziemnej.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Górska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

2 (arch. MB-1b)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

86/1, obręb 137

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany przy ul. Przyłubskiej, na skraju lasu, na zarośniętym placu między dawnymi zabudowaniami Zachemu a drogą.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580825,3667

Y: 440902,6375

ZDJĘCIE NR: ZDJ 35, ZDJ 38, ZDJ 41, ZDJ 42



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~46,20

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY     NIEUŻYWANY     BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY     ZŁY     ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY     POKRYWA     BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,16 m

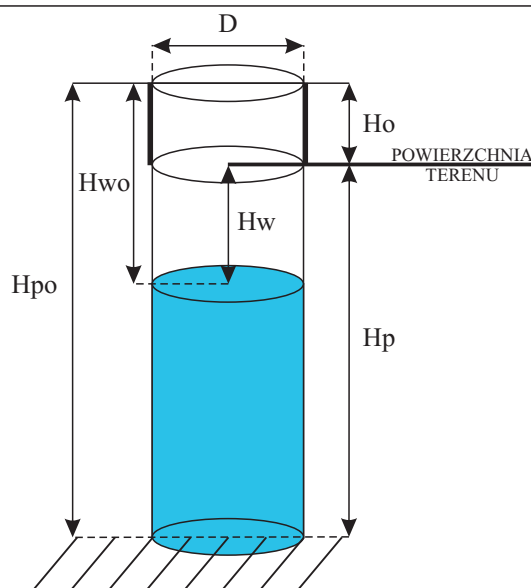
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,64 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (klucz)

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (klucz)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK     NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr w bardzo dobrym stanie, zaknnięty na klucz (zdjęcie ZDJ\_38), na tym etapie nie da się stwierdzić czy jest możliwy pomiar zwierciadła i pobór próbki wody podziemnej.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

3 (Arch. MB-2a)

DATA KARTOWANIA:

31.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

82/9, obręb 461

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany przy ul. Płatnowskiej, na skraju lasu i lekko podmokłego terenu.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580548,7425

Y: 441603,0116

ZDJĘCIE NR: ZDJ 38, ZDJ 43, ZDJ 44



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~34,70

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY     NIEUŻYWANY     BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY     ZŁY     ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY     POKRYWA     BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,16 m

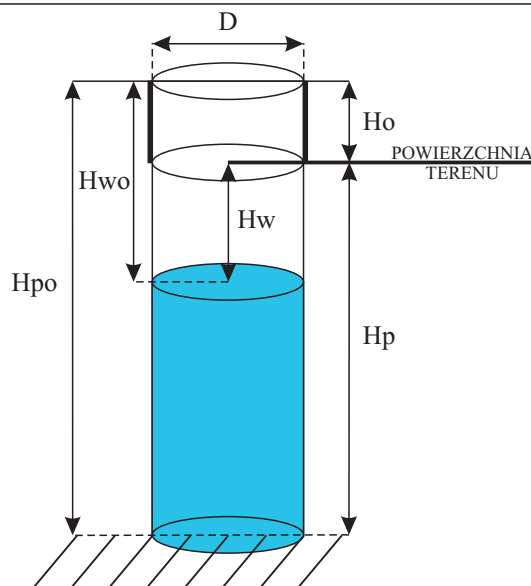
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,61 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (klucz)

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (klucz)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK     NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr w bardzo dobrym stanie, zaknnięty na klucz (zdjęcie ZDJ\_38), na tym etapie nie da się stwierdzić czy jest możliwy pomiar zwierciadła i pobór próbki wody podziemnej.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

**4** (arch. MB-2b)

DATA KARTOWANIA:

31.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

82/9, obręb 461

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany przy ul. Płatnowskiej, na skraju lasu i lekko podmokłego terenu.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580545,86

Y: 441599,19

ZDJĘCIE NR: ZDJ 38, ZDJ 45



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~34,80

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY     NIEUŻYWANY     BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY     ZŁY     ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY     POKRYWA     BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,16 m

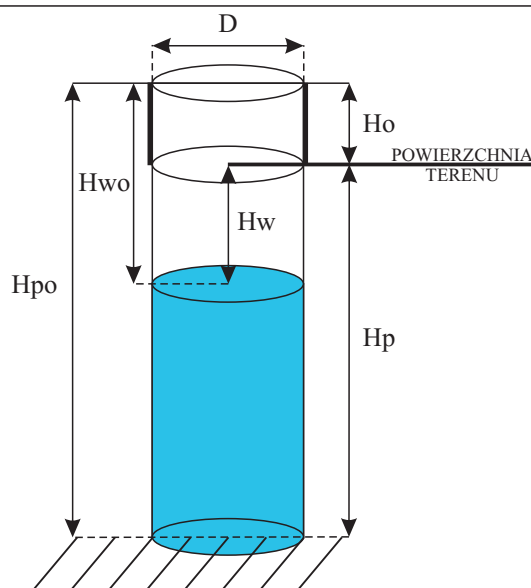
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,59 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (klucz)

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (klucz)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK     NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr w bardzo dobrym stanie, zakmnęty na klucz (zdjęcie ZDJ\_38), na tym etapie nie da się stwierdzić czy jest możliwy pomiar zwierciadła i pobór próbki wody podziemnej.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski



## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

**5** (arch. BP-1)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

85/3, obręb 138

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany w wysokiej trawie, na skraju młodego zagajnika, po prawej stronie ul. Płatnowskiej patrząc w stronę torówna, przy drodze leśnej.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 579970,6289

Y: 441400,4195

ZDJĘCIE NR: ZDJ 29, ZDJ 30, ZDJ 31



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~42,30

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY  POKRYWA  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,19 m

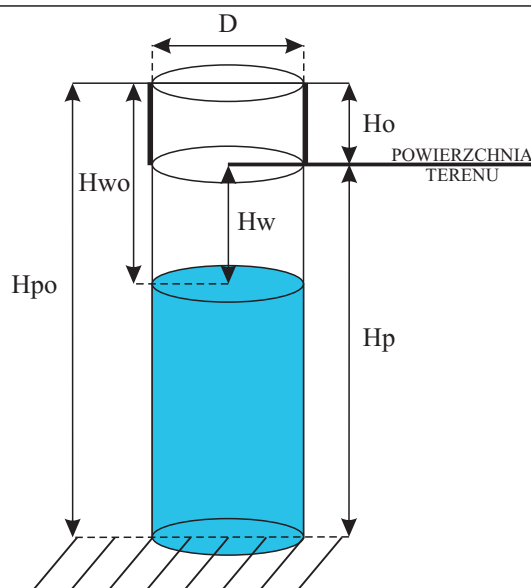
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (Ho): 1,02 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (Hp): 25,5 m

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (Hw): 4,03 m

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK  NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr otwarty, bez pokrywy, możliwość pomiaru głębokości do zwierciadła wody i poboru próbki wody.

Woda bez zapachu, bezbarwna.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

6 (arch. BP-2)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

85/3, obręb 138

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany w środku lasu, przy drodze leśnej.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 579832,6468

Y: 441588,2679

ZDJĘCIE NR: ZDJ 32, ZDJ 33, ZDJ 34



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~ 43,50

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY     NIEUŻYWANY     BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY     ZŁY     ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY     POKRYWA .....     BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,20 m

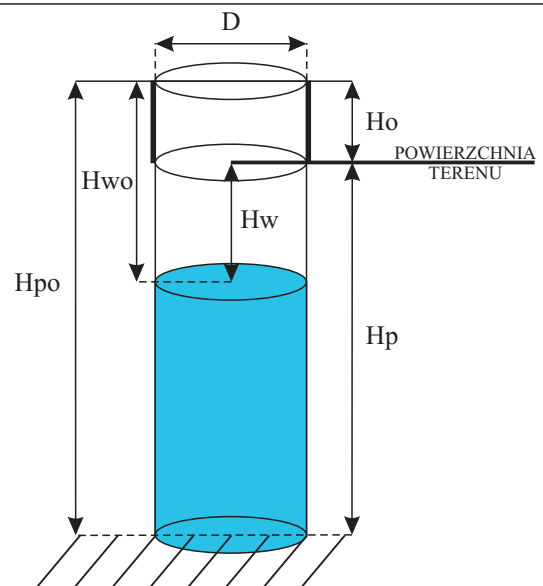
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,73 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): 25,3 m

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): 4,50 m

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKI WODY PODZIEMNEJ:

TAK     NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr otwarty, bez pokrywy, możliwość pomiaru głębokości do zwierciadła wody i poboru próbki wody.

Woda bez zapachu, bezbarwna.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

7 (arch. BP-3)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

85/3, obręb 138

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany w lesie, na wzniesieniu, obok drogi leśnej.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580317,6837

Y: 441306,2175

ZDJĘCIE NR: ZDJ\_1, ZDJ\_2, ZDJ\_3



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~44,00

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY     NIEUŻYWANY     BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY     ZŁY     ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY     POKRYWA     BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,20 m

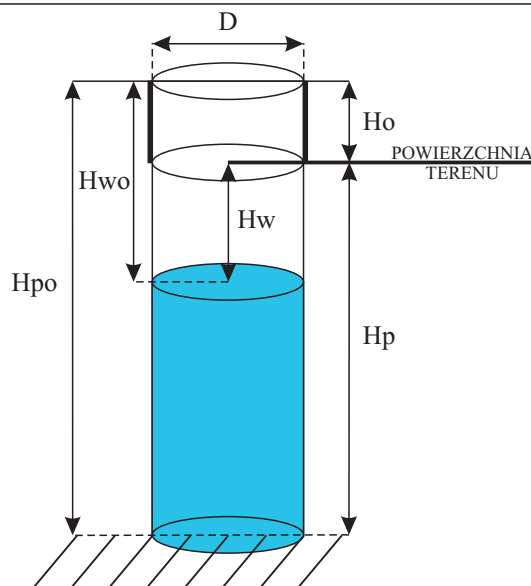
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,95 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): 0,24 m

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): 7,83 m

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKI WODY PODZIEMNEJ:

TAK     NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr otwarty, bez pokrywy, możliwość pomiaru głębokości do zwierciadła wody i poboru próbki wody.

Piezometr dobrze widoczny z drogi leśnej, woda bez zapachu, bezbarwna.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA PIEZOMETRÓW MONITORINGOWYCH

NUMER OTWORU:

8 (arch. A-1)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

85/3, obręb 138OPIS LOKALIZACJI: Studnia zlokalizowana w lesie, przy ul. Płatnowskiej, po jej prawej stronie patrząc w kierunku torów.UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580119,8908Y: 441382,1517ZDJĘCIE NR: ZDJ\_20; ZDJ\_21; ZDJ\_22RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~ 41,30

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

 UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

 DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

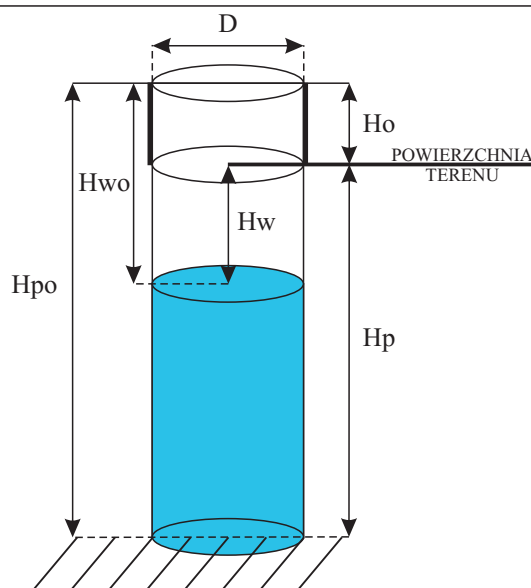
RODZAJ OBUDOWY:

 HUCZEK METALOWY  POKRYWA zamknięta (kłódka)  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 2,0 m (betonowy krąg)WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 1,12 mGŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (kłódka)GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (kłódka)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKI WODY PODZIEMNEJ:

 TAK  NIE

$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Studnia przy ul. Płatnowskiej, w lesie, zamknięta metalową pokrywą z kłódką (standardowy klucz, ZDJ\_22).kłódka najprawdopodobniej zapieczona. Na tym etapie brak możliwości stwierdzenia czy można pobrać próbkę wody podziemnej.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski



## KARTA INWENTARYZACYJNA PIEZOMETRÓW MONITORINGOWYCH

NUMER OTWORU:

9 (arch. B)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

85/3, obręb 138OPIS LOKALIZACJI: Studnia zlokalizowana w lesie, przy drodze leśnej, ok. 100 m drogą na południe od studni A-1, obok młodego zagajnika.UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580002,87Y: 441429,32ZDJĘCIE NR: ZDJ\_23, ZDJ\_24, ZDJ\_28RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~42,80

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

 UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

 DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

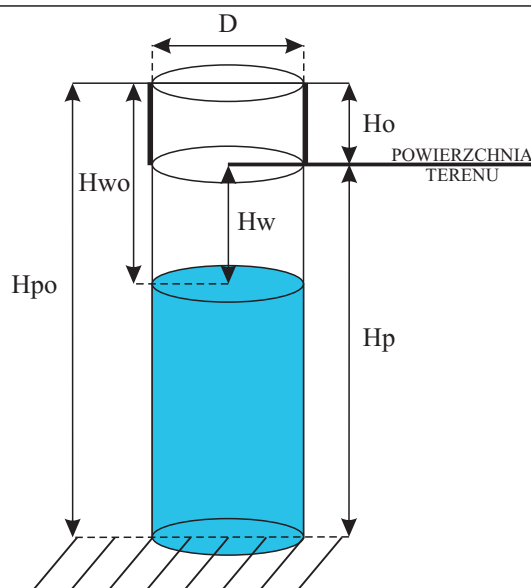
RODZAJ OBUDOWY:

 HUCZEK METALOWY  POKRYWA zamknięta (kłodka)  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 2,0 m (betonowy krąg)WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 1,15 mGŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (kłodka)GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (kłodka)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

 TAK  NIE

$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Studnia przy drodze leśnej, zamknięta metalową pokrywą z kłodką (standardowy klucz, ZDJ\_24),kłodka najprawdopodobniej zapieczona. Na tym etapie brak możliwości stwierdzenia czy można pobrać próbkę wody podziemnej.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski



## KARTA INWENTARYZACYJNA PIEZOMETRÓW MONITORINGOWYCH

NUMER OTWORU:

10 (arch. C)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

85/3, obręb 138

OPIS LOKALIZACJI: Studnia zlokalizowana obok torów, około 30 m na zachód od przejazdu kolejowego.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580230,2633

Y: 441360,7311

ZDJĘCIE NR: ZDJ\_50, ZDJ\_51, ZDJ\_52, ZDJ\_53



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~41.90

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY  POKRYWA zamknięta (kłódka)  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 2,0 m (betonowy krąg)

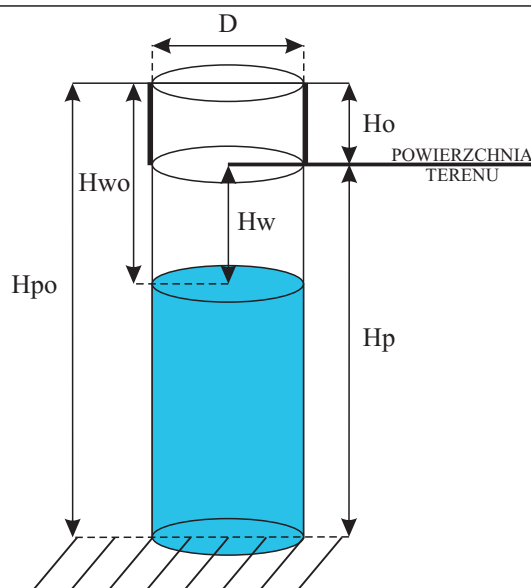
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 1,22 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (kłódka)

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (kłódka)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKI WODY PODZIEMNEJ:

TAK  NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Studnia przy przejeździe kolejowym, zamknięta metalową pokrywą z kłódką (standardowy klucz, ZDJ\_53),

kłódka najprawdopodobniej zapieczona. Na tym etapie brak możliwości stwierdzenia czy można pobrać próbkę  
wody podziemnej.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

**11** (arch. PUM-10)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

86/1, obręb137

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany w lesie, przy tej samej drodze leśnej co piezometry PUM-11 i PUM-12.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580535,54

Y: 441156,21

ZDJĘCIE NR: ZDJ\_17, ZDJ\_18, ZDJ\_19



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~46,25

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY  POKRYWA zamknięta (kłódka)  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,14 m

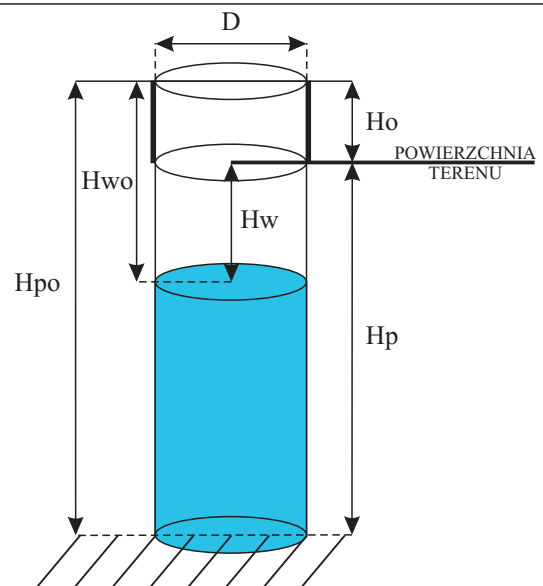
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,46 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (kłódka)

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (kłódka)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK  NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr dobrze widoczny z drogi, zamknięty na kłódkę tego samego rodzaju co piezometr PUM -11, PUM-12 i PUM-13 (zdjęcie ZDJ\_19). W dokumentacji geologicznej z wykonania piezometrów jest informacja, że w dalszych etapach badawczych piezometry planuje się wykorzystać do prowadzenia prac monitoringowych przez okres co najmniej 5 lat

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

**12** (arch. PUM-11)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

86/1, obręb 137

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany w lesie, przy tej samej drodze leśniej co piezometr PUM-12.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580471,5287

Y: 441186,2248

ZDJĘCIE NR: ZDJ\_14, ZDJ\_15, ZDJ\_16



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~43,50

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY     NIEUŻYWANY     BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY     ZŁY     ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY     POKRYWA zamknięta (kłódka)     BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,14 m

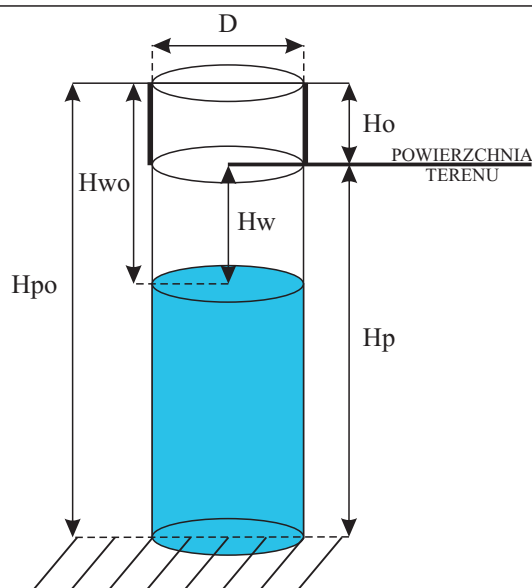
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,51 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (kłódka)

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (kłódka)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK     NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr dobrze widoczny z drogi, zamknięty na kłódkę tego samego rodzaju co piezometr PUM10, PUM-12 i PUM-13 (zdjęcie ZDJ\_16). W dokumentacji geologicznej z wykonania piezometrów jest informacja, że w dalszych etapach badawczych piezometry planuje się wykorzystać do prowadzenia prac monitoringowych przez okres co najmniej 5 lat

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

**13** (arch. PUM-12)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

86/1, obręb 137

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany w lesie, przy drodze leśnej, zaraz za szlabanem.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580440,6253

Y: 441257,4980

ZDJĘCIE NR: ZDJ\_8, ZDJ\_9, ZDJ\_10, ZDJ\_11



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~42,50

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY  POKRYWA zamknięta (kłódka)  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,14 m

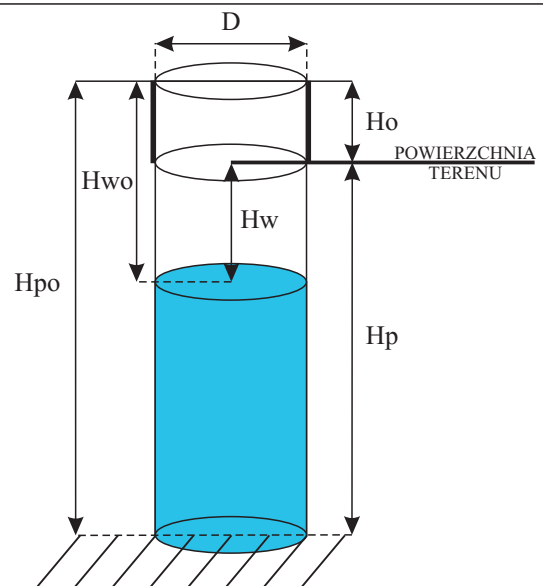
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,53 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bmp (kłódka)

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bmp (kłódka)

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK  NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr zamknięty na kłódkę tego samego rodzaju co piezometr PUM-10, PUM-11 i PUM-13 (zdjęcie ZDJ\_11), dobrze widoczny z drogi. W dokumentacji geologicznej z wykonania piezometrów jest informacja, że w dalszych etapach badawczych piezometry planuje się wykorzystać do prowadzenia prac monitoringowych przez okres co najmniej 5 lat

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski



## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

**14** (arch. PUM-13)

DATA KARTOWANIA:

30.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

85/3, obręb 138

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany w lesie, ok. 40 m w linii prostej na zachód od torów;

dobrze widoczny z lokalizacji piezometru BP-3

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580373,6802

Y: 441274,7591

ZDJĘCIE NR: ZDJ\_4, ZDJ\_5, ZDJ\_6



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~42,30

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

 UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

 DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

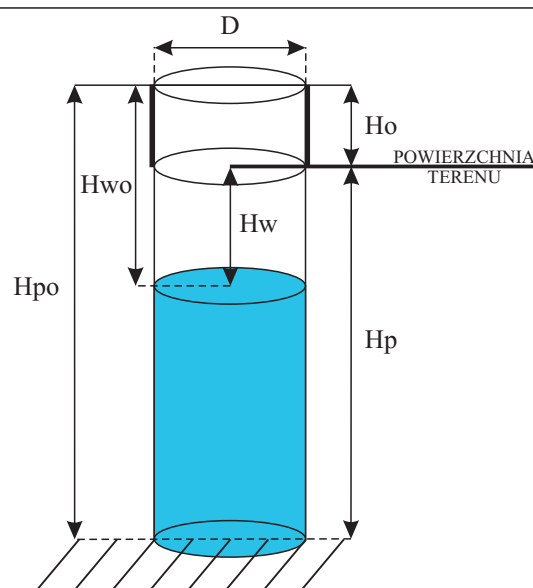
 HUCZEK METALOWY  POKRYWA brak kłódki  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,14 m

WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,51 mGŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): 15,0 mGŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): 5,84 m

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

 TAK  NIE

$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr w dobrym stanie, zamykany, ale brak kłódki; możliwość pomiaru głębokości do zwierciadła wody

i poboru próbki wody podziemnej; słaby, chemiczny zapach wody, woda bezbarwna. W dokumentacji geologicznej

z wykonania piezometrów jest informacja, że w dalszych etapach badawczych piezometry planuje się wykorzystać

do prowadzenia prac monitoringowych przez okres co najmniej 5 lat.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski



## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

**15** (arch. 28/900)

DATA KARTOWANIA:

31.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

7, obręb 460

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany na opuszczonej posesji przy ul. Platnowskiej 10, ok. 12 m na północny wschód od zabudowań, pod drzewem, w otoczeniu krzaków i śmieci.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580403,9416

Y: 441346,7821

ZDJĘCIE NR: ZDJ 46, ZDJ 47



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~39,80

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY  POKRYWA  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,3 m

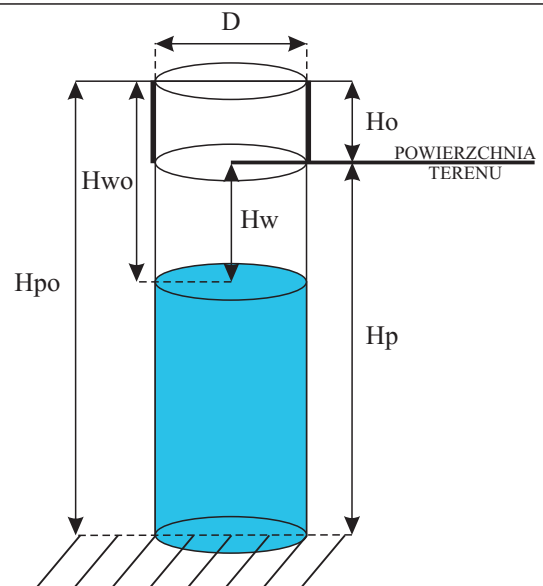
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (H<sub>o</sub>): 0,4 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (H<sub>p</sub>): bd

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (H<sub>w</sub>): bd

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKI WODY PODZIEMNEJ:

TAK  NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr otwarty, bez pokrywy, w środku trochę śmieci, otoczenie bardzo zaniedbane, dużo różnego rodzaju śmieci.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski

## KARTA INWENTARYZACYJNA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

NUMER OTWORU:

16 (arch. 29/900)

DATA KARTOWANIA:

31.07.2019 r.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA NUMER:

1, obręb 461

OPIS LOKALIZACJI: Piezometr zlokalizowany przy ul. Płatnowskiej, obok przejazdu kolejowego, przy drodze prowadzącej do posesji nr 11, 11a.

UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH: PUWG 1992

WSPÓLRZĘDNE:

X: 580255,6688

Y: 441419,1722

ZDJĘCIE NR: ZDJ 48, ZDJ 49



RZĘDNA TERENU [m n.p.m]: ~40,20

UŻYTKOWANIE PIEZOMETRU:

UŻYWANY  NIEUŻYWANY  BRAK INFORMACJI

STAN TECHNICZNY PIEZOMETRU:

DOBRY  ZŁY  ZDEWASTOWANY

RODZAJ OBUDOWY:

HUCZEK METALOWY  POKRYWA  BEZ OBUDOWY

POMIARY:

ŚREDNICA PIEZOMETRU (D): 0,36 m

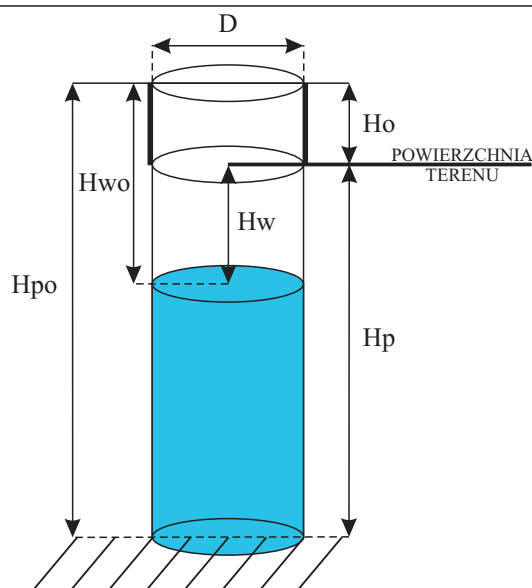
WYSOKOŚĆ OBUDOWY (Ho): 0,2 m

GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU (Hp): bd

GŁĘBOKOŚĆ DO ZWIERCIADŁA WODY (Hw): bd

MOŻLIWOŚĆ POBORU PRÓBKII WODY PODZIEMNEJ:

TAK  NIE



$$H_p = H_{po} - H_o$$

$$H_w = H_{wo} - H_o$$

H<sub>po</sub>- głębokość piezometru od krawędzi obudowy  
H<sub>wo</sub>- głębokość do zw. wody od krawędzi obudowy  
H<sub>o</sub>- wysokość obudowy

UWAGI: Piezometr otwarty, bez pokrywy, przykryty kamieniami.

ZESPÓŁ DOKUMENTUJĄCY:

M. Góralska, Ł. Żmijewski